

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 11-195063

(43)Date of publication of application : 21.07.1999

(51)Int.Cl. G06F 17/60
G07F 7/08
G07F 7/10
// G07F 17/40

(21)Application number : 10-000426

(71)Applicant : NEC SOFTWARE NIIGATA LTD

(22)Date of filing : 05.01.1998

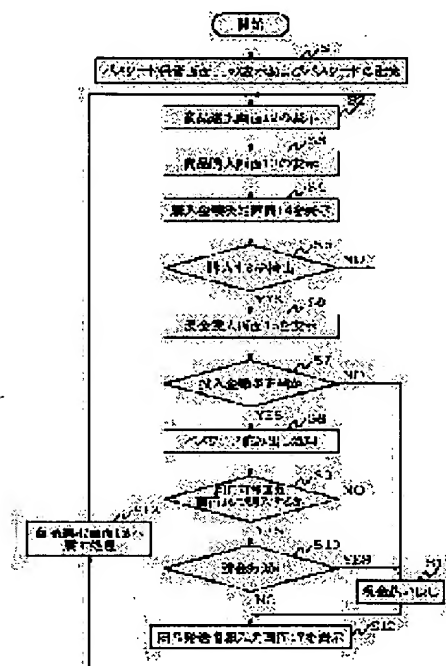
(72)Inventor : NAKAJIMA HIROKO

(54) PREPAID CARD SUBSTITUTIVE SYSTEM, PREPAID CARD SUBSTITUTIVE METHOD AND RECORDING MEDIUM

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To improve an operability and to improve security by investing a money amount being equivalent to a merchandise without purchasing a prepaid card including a password by means of a user so as to permit him to purchase the merchandise in the same way as that at the time of using the prepaid card.

SOLUTION: A method executed in a prepaid card substitutive system is provided with a first procedure S1 where a password keeping screen for purchasing the prepaid card and inputting the password is displayed so as to store the inputted password, the second one S2 where a merchandise selecting screen for selecting the merchandise to be purchased is displayed, the third one S3 where a merchandise purchasing screen for deciding the purchase of the merchandise is displayed, the fifth one S5 by which the procedure proceeds to the sixth one S6 at the time of purchasing the merchandise, the sixth one S6 where a cash throw-in screen for urging the throwing-in of money is displayed and the seventh one S7 where it is judged whether the money amount of the thrown-in cash is correct or not.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 05.01.1998

[Date of sending the examiner's decision of rejection] 19.06.2001

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平11-195063

(43) 公開日 平成11年(1999) 7月21日

(51) Int.Cl.⁸

識別記号

F I

G 0 6 F 17/60

G 0 6 F 15/21

3 3 0

G 0 7 F 7/08

G 0 7 F 7/10

7/10

17/40

// G 0 7 F 17/40

7/08

S

審査請求 有 請求項の数 7 O L (全 10 頁)

(21) 出願番号

特願平10-426

(22) 出願日

平成10年(1998) 1月5日

(71) 出願人 390003045

新潟日本電気ソフトウェア株式会社

新潟県新潟市明石1丁目2番26号

(72) 発明者 中島 宏子

新潟県新潟市万代4丁目4番27号 新潟日

本電気ソフトウェア株式会社内

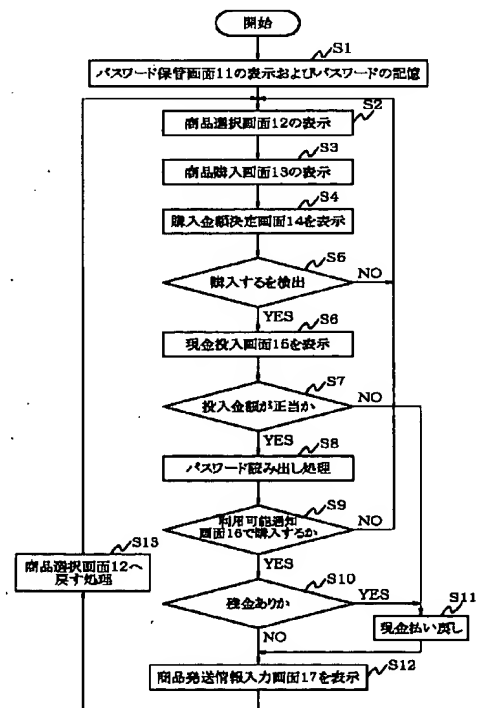
(74) 代理人 弁理士 京本 直樹 (外2名)

(54) 【発明の名称】 プリペイドカード代替システム、プリペイドカード代替方法、および記録媒体

(57) 【要約】

【課題】 利用者がパスワードを含むプリペイドカードの購入を行わずに、商品に相当する金額を投入することでプリペイドカードを利用をしたのと同様に商品を購入できるようにし、操作性の向上とセキュリティの向上とを達成する。

【解決手段】 プリペイドカードを購入しパスワードの入力を行うためのパスワード保管画面11を表示し入力されたパスワードを記憶する第1の手順S1と、購入する商品を選択するための商品選択画面12を表示する第2の手順S2と、商品の購入を決定するための商品購入画面13を表示する第3の手順S3と、商品を購入する場合には、第6の手順S6に進める第5の手順S5と、現金の投入をうながすための現金投入画面15を表示する第6の手順と、投入された現金の金額が正当であるかどうか判断する第7の手順S7とを有する。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 インターネットと前記インターネットにアクセスできるブラウザが動作する電子機器とを備え、前記電子機器が、利用者により投入される現金を受け取る現金受け取り装置および受け取った現金の金額を前記ブラウザに通知する金額通知装置を内蔵し、提供者が、前もって購入したプリペイドカードに印刷されているパスワードを前記ブラウザを使用して前記電子機器に記憶させ、利用者が、商品を購入するために前記現金受け取り装置に現金を投入すると、前記現金受け取り装置は、投入された現金が正常な貨幣であるかどうかの内容およびその金額を結果情報として前記金額通知装置に通知し、前記金額通知装置は、前記結果情報を前記ブラウザに通知し、前記ブラウザは、前記結果情報が購入される商品の価格以上であれば、記憶されている前記パスワードを読み出し、利用者が商品の購入を許可する利用可能通知画面を表示することを特徴とするプリペイドカード代替システム。

【請求項2】 前記ブラウザが、前記結果情報を受け取ると、正常でない貨幣または、購入される商品の価格未満であれば、前記金額通知装置に、現金を払い戻す払い戻し情報を通知し、前記金額通知装置は、前記払い戻し情報を受け取ると、前記現金受け取り装置に通知し、投入された現金を利用者に払い戻すことを特徴とする請求項1記載のプリペイドカードシステム。

【請求項3】 前記電子機器が、利用者が商品を購入するための購入ボタンを有することを特徴とする請求項1または2記載のプリペイドカード代替システム。

【請求項4】 (a) プリペイドカードを購入しパスワードの入力を行うためのパスワード保管画面を表示し入力されたパスワードを記憶する第1の手順と、(b) 購入する商品を選択するための商品選択画面を表示する第2の手順と、(c) 商品の購入を決定するための商品購入画面を表示する第3の手順と、(d) 選択された商品の価格を表示し、購入するかどうかを決定するための購入金額決定画面を表示する第4の手順と、(e) 前記購入金額決定画面において、利用者が商品を購入しない処理を行った場合には、前記第2の手順に戻す第5の手順と、(f) 前記購入金額決定画面において、利用者が商品を購入する処理を行った場合には、現金の投入をうながすための現金投入画面を表示する第6の手順と、

(g) 利用者により投入された現金が正常な貨幣であるかどうかおよび金額が商品の購入価格以上であるかどうかを判断する第7の手順と、(h) 前記第1の手順で入力されたパスワードを読み出し、利用可能であることを確認する第8の手順と、(i) 商品の購入が可能であることを示す利用可能通知画面を表示する第9の手順と、

(j) 残金が有るかどうかを判断する第10の手順と、

(k) 前記第7の手順において投入された現金が正常な貨幣でない場合、または前記第10の手順において残金

が有ると判断された場合に現金の払い戻しを行う第11の手順と、(l) 購入された商品の発送に必要な情報を入力するための商品発送情報入力画面を表示する第12の手順と、(m) 前記第2の手順に戻す処理を行う第13の手順と、を含むことを特徴とするプリペイドカード代替方法。

【請求項5】 請求項4記載の方法をインターネットを使用するブラウザで実現することを特徴とするプリペイドカード代替方法。

【請求項6】 (a) プリペイドカードを購入しパスワードの入力を行うためのパスワード保管画面を表示し入力されたパスワードを記憶する第1の手順と、(b) 購入する商品を選択するための商品選択画面を表示する第2の手順と、(c) 商品の購入を決定するための商品購入画面を表示する第3の手順と、(d) 選択された商品の価格を表示し、購入するかどうかを決定するための購入金額決定画面を表示する第4の手順と、(e) 前記購入金額決定画面において、利用者が商品を購入しない処理を行った場合には、前記第2の手順に戻す第5の手順と、(f) 前記購入金額決定画面において、利用者が商品を購入する処理を行った場合には、現金の投入をうながすための現金投入画面を表示する第6の手順と、

(g) 利用者により投入された現金が正常な貨幣であるかどうかおよび金額が商品の購入価格以上であるかどうかを判断する第7の手順と、(h) 前記第1の手順で入力されたパスワードを読み出し、利用可能であることを確認する第8の手順と、(i) 商品の購入が可能であることを示す利用可能通知画面を表示する第9の手順と、

(j) 残金が有るかどうかを判断する第10の手順と、

(k) 前記第7の手順において投入された現金が正常な貨幣でない場合、または前記第10の手順において残金が有ると判断された場合に現金の払い戻しを行う第11の手順と、(l) 購入された商品の発送に必要な情報を入力するための商品発送情報入力画面を表示する第12の手順と、(m) 前記第2の手順に戻す処理を行う第13の手順と、を電子機器に実行させるプログラムを記録した記録媒体。

【請求項7】 (a) プリペイドカードを購入しパスワードの入力を行うためのパスワード保管画面を表示し入力されたパスワードを記憶する第1の手順と、(b) 購入する商品を選択するための商品選択画面を表示する第2の手順と、(c) 商品の購入を決定するための商品購入画面を表示する第3の手順と、(d) 選択された商品の価格を表示し、購入するかどうかを決定するための購入金額決定画面を表示する第4の手順と、(e) 前記購入金額決定画面において、利用者が商品を購入しない処理を行った場合には、前記第2の手順に戻す第5の手順と、(f) 前記購入金額決定画面において、利用者が商品を購入する処理を行った場合には、現金の投入をうながすための現金投入画面を表示する第6の手順と、

(g) 利用者により投入された現金が正常な貨幣であるかどうかおよび金額が商品の購入価格以上であるかどうかを判断する第7の手順と、(h) 前記第1の手順で入力されたパスワードを読み出し、利用可能であることを確認する第8の手順と、(i) 商品の購入が可能であることを示す利用可能通知画面を表示する第9の手順と、(j) 残金が有るかどうかを判断する第10の手順と、(k) 前記第7の手順において投入された現金が正常な貨幣でない場合、または前記第10の手順において残金が有ると判断された場合に現金の払い戻しを行う第11の手順と、(l) 購入された商品の発送に必要な情報を入力するための商品発送情報入力画面を表示する第12の手順と、(m) 前記第2の手順に戻す処理を行う第13の手順と、を電子機器に実行させるインターネットを使用するブラウザプログラムを記録した記録媒体。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、プリペイドカード代替システムに関し、特に、ブラウザが起動する情報提供システムにおいて、利用者がパスワードを含むプリペイドカードの購入を行わずに、商品に相当する金額を投入することでプリペイドカードを利用したのと同様に商品を購入できるプリペイドカード代替システム、プリペイドカード代替方法、および記録媒体に関する。

【0002】

【従来の技術】従来のプリペイドカードのシステムとしては、たとえば、「BitCashカードのご案内 ビットキャッシュ株式会社発行」記載のビットキャッシュのシステムがある。

【0003】この技術は、インターネット上で画像や音声といったコンテンツを買うための小額決済用プリペイドカードシステムである。このビットキャッシュのプリペイドカードは書店を中心に販売されており、カードを書店に買いに行くという手間がかかる反面、名前を名乗ってカードを購入するわけではないので、誰がカードを購入し、インターネット上でどんなコンテンツを利用したかが解らない「匿名性」が実現されている。

【0004】現在売られているビットキャッシュのプリペイドカードは、1,000[CREDIT]と2,000[CREDIT]の2種類で1,000[CREDIT]は1,000[円]である。つまり、1[CREDIT]=1[円]である。

【0005】このプリペイドカードには、図X1に示すように、パスワード(4文字×4行のひらがな)と12文字×2行の英数字が銀色の膜で隠されている。この膜をコインなどで削り、出てきた文字列をWWW上で入力することで支払いができる。

【0006】図5～図6は、WWWでビットキャッシュを使用して商品を購入する場合のブラウザの画面である。図5(a)は、ビットキャッシュで商品を販売して

いる加盟店の一覧を画面を示す。図5(b)は、購入する商品を選択する画面を示す。図6(a)は、購入したプリペイドカードに隠されているパスワードを入力する画面を示す。図6(b)は、選択した商品を購入する画面を示す。

【0007】テレホンカードの様な磁気タイプのプリペイドカードと違い、カード自体には利用金額や残高情報は持っておらず、BitCashセンターで一元管理されている。仮に落としたりコピーされた場合は利用されてしまう恐れはあるが、買ったカード額以上の被害はない。このようにカード自体よりも、カードに記載されている文字に秘密が隠されている。よってカードの利用範囲を限定することができるので、単に現金の代わりとしてではなく、雑誌や本の付録など利用回数を限定する情報提供手段としての利用に有効である。

【0008】

【発明が解決しようとする課題】上述した従来の技術の第1の問題点は、プリペイドカードを購入するのが困難である場合があることである。その理由は、プリペイドカードは限られた店舗においてのみ購入が可能であるからである。

【0009】第2の問題点は、プリペイドカードが不正に使用される可能性があることである。その理由は、プリペイドカードを紛失した場合、またはパスワードを第三者が知った場合の、第三者がそのパスワードを利用してプリペイドカードを利用することができるからである。

【0010】本発明の目的は、利用者がパスワードを含むプリペイドカードの購入を行わずに、商品に相当する金額を投入することでプリペイドカードを利用したのと同様に商品を購入できるようにし、操作性の向上とセキュリティの向上とを達成するプリペイドカード代替システムを実現することである。

【0011】

【課題を解決するための手段】本発明の第1のプリペイドカード代替システムは、インターネットと前記インターネットにアクセスできるブラウザが動作する電子機器とを備え、前記電子機器が、利用者により投入される現金を受け取る現金受け取り装置および受け取った現金の金額を前記ブラウザに通知する金額通知装置を内蔵し、提供者が、前もって購入したプリペイドカードに印刷されているパスワードを前記ブラウザを使用して前記電子機器に記憶させ、利用者が、商品を購入するために前記現金受け取り装置に現金を投入すると、前記現金受け取り装置は、投入された現金が正常な貨幣であるかどうかの内容およびその金額を結果情報として前記金額通知装置に通知し、前記金額通知装置は、前記結果情報を前記ブラウザに通知し、前記ブラウザは、結果情報が購入される商品の価格以上であれば、記憶されている前記パスワードを読み出し、利用者が商品の購入を許可する利用

可能通知画面を表示する。

【0012】本発明の第2のプリペイドカード代替システムは、前記第1のプリペイドカード代替システムであって、前記ブラウザが、前記結果情報を受け取ると、正常でない貨幣または、購入される商品の価格未満であれば、前記金額通知装置に、現金を払い戻す払い戻し情報を通知し、前記金額通知装置は、前記払い戻し情報を受け取ると、前記現金受け取り装置に通知し、投入された現金を利用者に払い戻す。

【0013】本発明の第3のプリペイドカード代替システムは、前記第1または第2のプリペイドカード代替システムであって、前記電子機器が、利用者が商品を購入するための購入ボタンを有する。

【0014】本発明の第1のプリペイドカード代替方法は、(a)プリペイドカードを購入しパスワードの入力を行うためのパスワード保管画面を表示し入力されたパスワードを記憶する第1の手順と、(b)購入する商品を選択するための商品選択画面を表示する第2の手順と、(c)商品の購入を決定するための商品購入画面を表示する第3の手順と、(d)選択された商品の価格を表示し、購入するかどうかを決定するための購入金額決定画面を表示する第4の手順と、(e)前記購入金額決定画面において、利用者が商品を購入しない処理を行った場合には、前記第2の手順に戻す第5の手順と、

(f)前記購入金額決定画面において、利用者が商品を購入する処理を行った場合には、現金の投入をうながすための現金投入画面を表示する第6の手順と、(g)利用者により投入された現金が正常な貨幣であるかどうかおよび金額が商品の購入価格以上であるかどうかを判断する第7の手順と、(h)前記第1の手順で入力されたパスワードを読み出し、利用可能であることを確認する第8の手順と、(i)商品の購入が可能であることを示す利用可能通知画面を表示する第9の手順と、(j)残金が有るかどうかを判断する第10の手順と、(k)前記第7の手順において投入された現金が正常な貨幣でない場合、または前記第10の手順において残金が有ると判断された場合に現金の払い戻しを行う第11の手順と、(l)購入された商品の発送に必要な情報を入力するための商品発送情報入力画面を表示する第12の手順と、(m)前記第2の手順に戻す処理を行う第13の手順と、を含む。

【0015】本発明の第2のプリペイドカード代替方法は、前記第1のプリペイドカード代替方法をインターネットを使用するブラウザで実現する。

【0016】本発明の第1の記録媒体は、(a)プリペイドカードを購入しパスワードの入力を行うためのパスワード保管画面を表示し入力されたパスワードを記憶する第1の手順と、(b)購入する商品を選択するための商品選択画面を表示する第2の手順と、(c)商品の購入を決定するための商品購入画面を表示する第3の手順

と、(d)選択された商品の価格を表示し、購入するかどうかを決定するための購入金額決定画面を表示する第4の手順と、(e)前記購入金額決定画面において、利用者が商品を購入しない処理を行った場合には、前記第2の手順に戻す第5の手順と、(f)前記購入金額決定画面において、利用者が商品を購入する処理を行った場合には、現金の投入をうながすための現金投入画面を表示する第6の手順と、(g)利用者により投入された現金が正常な貨幣であるかどうかおよび金額が商品の購入価格以上であるかどうかを判断する第7の手順と、

(h)前記第1の手順で入力されたパスワードを読み出し、利用可能であることを確認する第8の手順と、

(i)商品の購入が可能であることを示す利用可能通知画面を表示する第9の手順と、(j)残金が有るかどうかを判断する第10の手順と、(k)前記第7の手順において投入された現金が正常な貨幣でない場合、または前記第10の手順において残金が有ると判断された場合に現金の払い戻しを行う第11の手順と、(l)購入された商品の発送に必要な情報を入力するための商品発送情報入力画面を表示する第12の手順と、(m)前記第2の手順に戻す処理を行う第13の手順と、を電子機器に実行させるプログラムを記録する。

【0017】本発明の第2の記録媒体は、(a)プリペイドカードを購入しパスワードの入力を行うためのパスワード保管画面を表示し入力されたパスワードを記憶する第1の手順と、(b)購入する商品を選択するための商品選択画面を表示する第2の手順と、(c)商品の購入を決定するための商品購入画面を表示する第3の手順と、(d)選択された商品の価格を表示し、購入するかどうかを決定するための購入金額決定画面を表示する第4の手順と、(e)前記購入金額決定画面において、利用者が商品を購入しない処理を行った場合には、前記第2の手順に戻す第5の手順と、(f)前記購入金額決定画面において、利用者が商品を購入する処理を行った場合には、現金の投入をうながすための現金投入画面を表示する第6の手順と、(g)利用者により投入された現金が正常な貨幣であるかどうかおよび金額が商品の購入価格以上であるかどうかを判断する第7の手順と、

(h)前記第1の手順で入力されたパスワードを読み出し、利用可能であることを確認する第8の手順と、

(i)商品の購入が可能であることを示す利用可能通知画面を表示する第9の手順と、(j)残金が有るかどうかを判断する第10の手順と、(k)前記第7の手順において投入された現金が正常な貨幣でない場合、または前記第10の手順において残金が有ると判断された場合に現金の払い戻しを行う第11の手順と、(l)購入された商品の発送に必要な情報を入力するための商品発送情報入力画面を表示する第12の手順と、(m)前記第2の手順に戻す処理を行う第13の手順と、を電子機器に実行させるインターネットを使用するブラウザプログ

ラムを記録する。

【0018】

【発明の実施の形態】次に、本発明の実施の形態について図1～図4を参照して詳細に説明する。図2は、本発明の実施の形態が適用されるシステムを示すブロック図である。図2を参照すると、本発明の実施の形態は、インターネット100とインターネット100にアクセスできるブラウザ120が動作する電子機器110（パーソナルコンピュータを含むことが可能）とを備えるシステムに適用される。図2において、このシステムは、インターネット100と電子機器110と、電子機器110上で動作するブラウザ120とから構成される。また、電子機器110は、現金受け取り装置111と、受け取った現金の金額をブラウザ120に通知する金額通知装置112を内蔵してしている。また、本発明の実施の形態は、ブラウザ120の処理を行う手順として実現される。図3～図4は、本発明の実施の形態の動作時にブラウザ120で表示される画面を示す説明図である。図3（a）は、電子機器110を提供する提供者が、パスワードを含むプリペイドカードを仮に購入し、プリペイドカードのパスワードをパスワード入力フィールドに入力するためのパスワード保管画面11を示している。図3（b）は、利用者が商品を選択するための商品選択画面12を示す。図3（c）は、利用者が商品を購入するための商品購入画面13を示す。図4（a）は、商品の価格を表示する購入金額決定画面14を示す。図4（b）は、利用者に現金の投入をうながす現金投入画面15を示す。図4（c）は、利用者に商品の購入が可能であることを表示する利用可能通知画面16を示す。図4（d）は、利用者に商品を発送するための商品発送情報入力画面17を示す。

【0019】図1は、本発明の実施の形態を示すフローチャートである。図1を参照すると、本発明の実施の形態は、プリペイドカードを購入しパスワードの入力を行うためのパスワード保管画面11を表示し入力されたパスワードを記憶する第1の手順S1と、購入する商品を選択するための商品選択画面12を表示する第2の手順S2と、商品の購入を決定するための商品購入画面13を表示する第3の手順S3と、選択された商品の価格を表示し、購入するかどうかを決定するための購入金額決定画面14を表示する第4の手順S4と、購入金額決定画面14において、利用者が商品を購入しない処理を行った場合には、第2の手順S2に戻す第5の手順S5と、購入金額決定画面14において、利用者が商品を購入する処理を行った場合には、現金の投入をうながすための現金投入画面15を表示する第6の手順S6と、利用者により投入された現金が正常な貨幣であるかどうかおよび金額が商品の購入価格以上であるかどうかを判断する第7の手順S7と、前記第1の手順S1で入力されたパスワードを読み出し、利用可能であることを確認す

る第8の手順S8と、商品の購入が可能であることを示す利用可能通知画面16を表示する第9の手順S9と、残金があるかどうかを判断する第10の手順S10と、第7の手順S7において投入された現金が正常な貨幣でない場合、または第10の手順S10において残金があると判断された場合に現金の払い戻しを行う第11の手順S11と、購入された商品の発送に必要な情報を入力するための商品発送情報入力画面17を表示する第12の手順S12と、第2の手順S2に戻す処理を行う第13の手順S13とを含む。

【0020】次に本発明の実施の形態の動作について図1～図4を参照して説明する。

【0021】1. 本発明の実施の形態が適用される電子機器110を提供する提供者が、パスワードの印刷されているプリペイドカードを購入し、電子機器110のブラウザ120を起動し、パスワード保管画面11により、購入したプリペイドカードに印刷されているパスワードを入力する。このパスワードは、電子機器110の記憶装置（図示せず）にパスワード情報として記憶される（図1S1）。

【0022】2. 商品を購入する利用者が電子機器110のブラウザ120を起動し、商品選択画面12を見る。この商品選択画面12は、複数のホームページにリンクされており、ブラウザ120により表示される（図1S2）。次に利用者は、購入したい商品を検出すると、その商品の部分をクリックすることにより選択する。

【0023】3. 次に、ブラウザ120は、商品購入画面13を表示し、利用者に商品を購入するかどうかを決定させる。利用者は、画面の「購入する」ボタンをクリックすることにより商品の購入を決定する（図2S3）。

【0024】4. 次に、ブラウザ120は、利用者が選択した商品の金額を示す購入金額決定画面14を表示する（図1S4）。図4（b）においては、利用者がミシェル・フーコー著「知の考古学」を選択し、金額2000円が示される。利用者は、その金額で満足すれば、購入金額決定画面14の「購入する」ボタンをクリックし、満足しなければ、「購入しない」ボタンをクリックする。後者の場合、ブラウザ120は、商品選択画面12の表示に戻る（図1S5NO）。

【0025】5. 次に、ブラウザ120は、商品の価格を示す現金投入画面15を表示し、利用者に対して、電子機器110に現金を投入するようにうながす（図1S6）。

【0026】6. 利用者が現金を投入すると、現金受け取り装置111は、受け取った現金が、正常な貨幣であるかどうかとその金額とを検出し、その結果情報を金額通知装置112に転送する。

【0027】7. 金額通知装置112は、現金受け取り

装置111から受け取った結果情報をブラウザ120に通知する。

【0028】8. ブラウザ120は、金額通知装置112から、結果情報を受け取ると、正常でない貨幣または、購入される商品の価格未満であれば、金額通知装置112に、現金を払い戻す払い戻し情報を通知する(図1S7NO)。

【0029】9. 金額通知装置112は、払い戻し情報を受け取ると、現金受け取り装置111に通知し、投入された現金を利用者に払い戻す。

【0030】10. 次に、投入された金額が商品の価格以上であると(図1S7YES)、ブラウザ120は、記憶装置に記憶されたパスワード(先に項番1において記憶されたもの)を読み出し、利用可能であることを確認する(図1S8)。このパスワードは、利用者から確認することはできない。

【0031】11. 次に、ブラウザ120は、利用可能通知画面16を表示し、再度、商品を購入するかどうかを利用者に確認する(図1S9)。

【0032】12. 利用者が利用可能通知画面16の「購入しない」ボタンをクリックすると(図1S9NO)、ブラウザ120は、再度、商品選択画面12の表示に戻る。

【0033】13. 利用者が利用可能通知画面16の「購入する」ボタンをクリックすると(図1S9YES)、ブラウザ120は、投入された現金の金額が、商品の価格よりも高いかどうかしらべ、高ければ(図1S10YES)、残金が有ることを示す残金情報を金額通知装置112に通知する(図1S11)。

【0034】14. 金額通知装置112は、残金情報を受け取ると、現金受け取り装置111に通知し、残金を利用者に払い戻す。

【0035】15. 次に、ブラウザ120は、購入された商品を発送するための商品購入情報(住所、氏名等)を入力するための商品発送情報入力画面17を表示する(図1S12)。

【0036】16. 利用者が商品購入情報を入力すると、ブラウザ120は、商品選択画面12の表示に戻る(図1S13)。

【0037】また、項番13に記した「購入する」ボタンを電子機器110にハードウェアとして備える形態も

可能である。また、図1に示す各手順を含むプログラム(たとえば、ブラウザ120)を記録媒体200に記録し、電子機器110の記憶装置にロードし、実行させることが可能である。

【0038】

【発明の効果】本発明の第1の効果は、利用者がプリペイドカードを購入しなくてもプリペイドカードで販売されている商品を購入できることである。その理由は、電子機器を提供する提供者が前もってプリペイドカードを購入し、そのプリペイドカードに印刷されているパスワードを電子機器に記憶させるようにしたからである。

【0039】本発明の第2の効果は、プリペイドカードが不正に使用されることが防げることである。その理由は、現金により、プリペイドカードで販売している商品を購入できるからである。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の実施の形態を示すフローチャートである。

【図2】本発明の実施の形態が適用されるシステムを示すブロック図である。

【図3】ブラウザで表示される画面を示す説明図である。

【図4】ブラウザで表示される画面を示す説明図である。

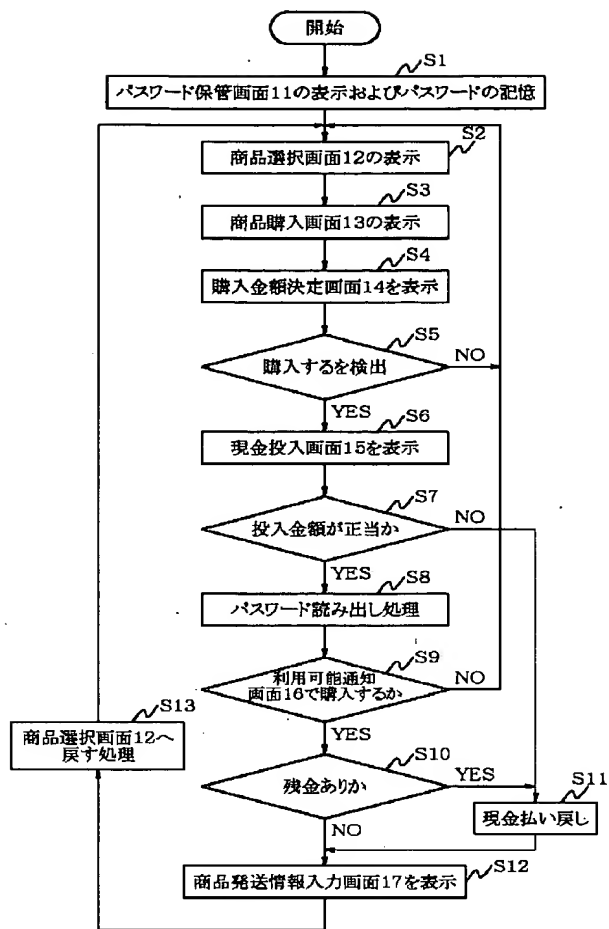
【図5】従来の技術による画面を示す説明図である。

【図6】従来の技術による画面を示す説明図である。

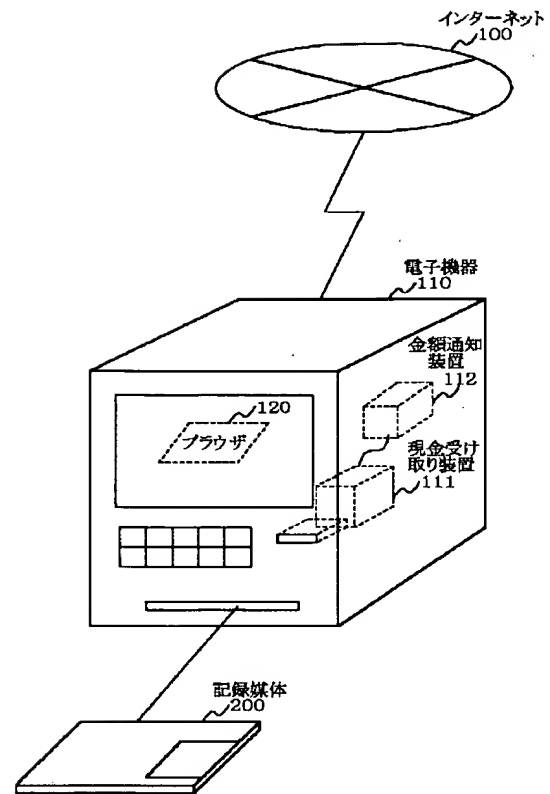
【符号の説明】

- 11 パスワード保管画面
- 12 商品選択画面
- 13 商品購入画面
- 14 購入金額決定画面
- 15 現金投入画面
- 16 利用可能通知画面
- 17 商品発送情報入力画面
- 100 インターネット
- 110 電子機器
- 111 現金受け取り装置
- 112 金額通知装置
- 120 ブラウザ
- 200 記録媒体

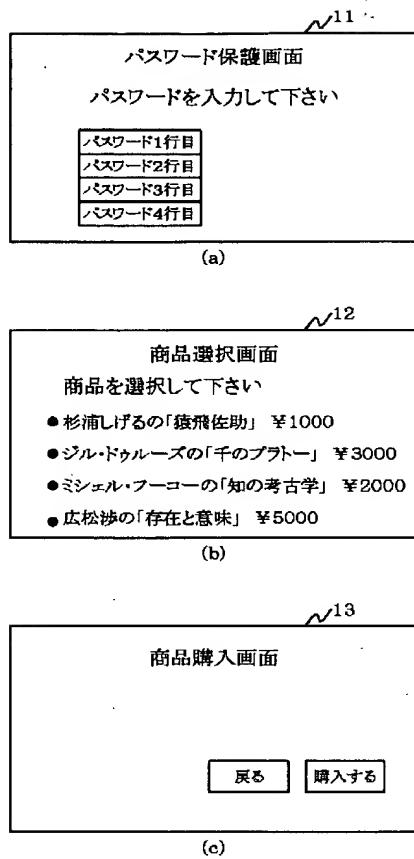
【図1】



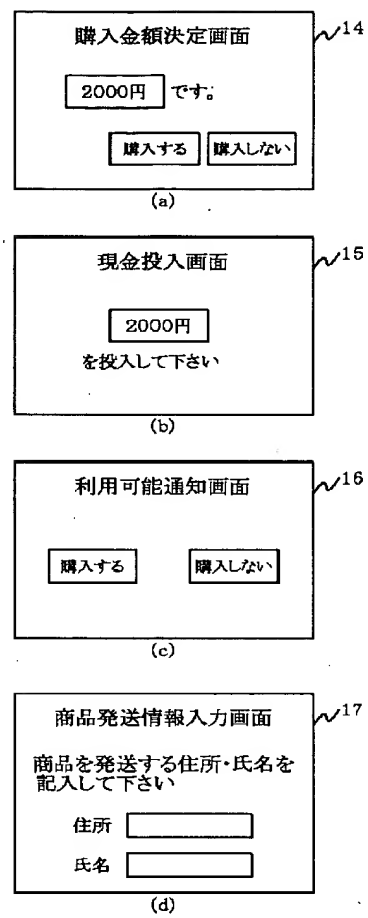
【図2】



【図3】

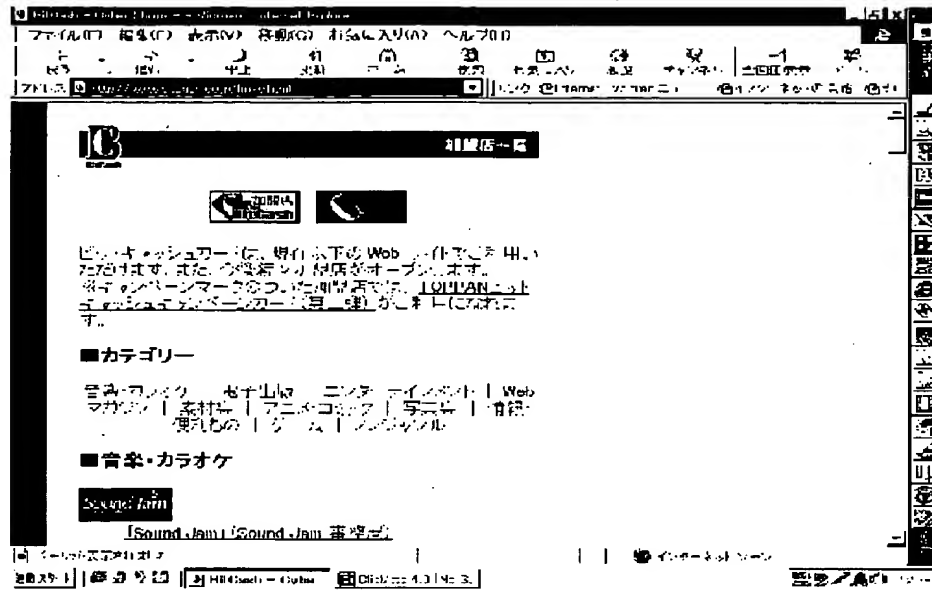


【図4】

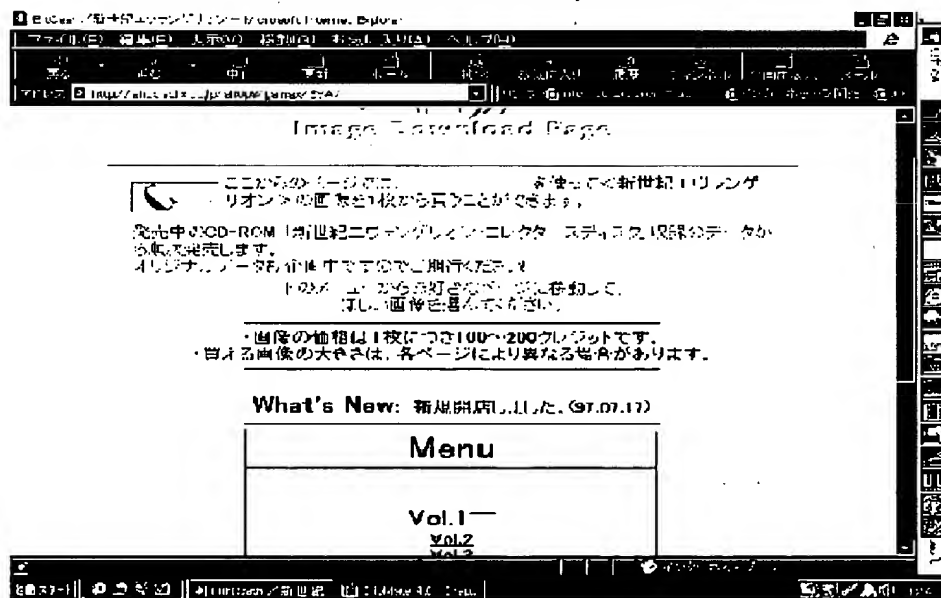


【図5】

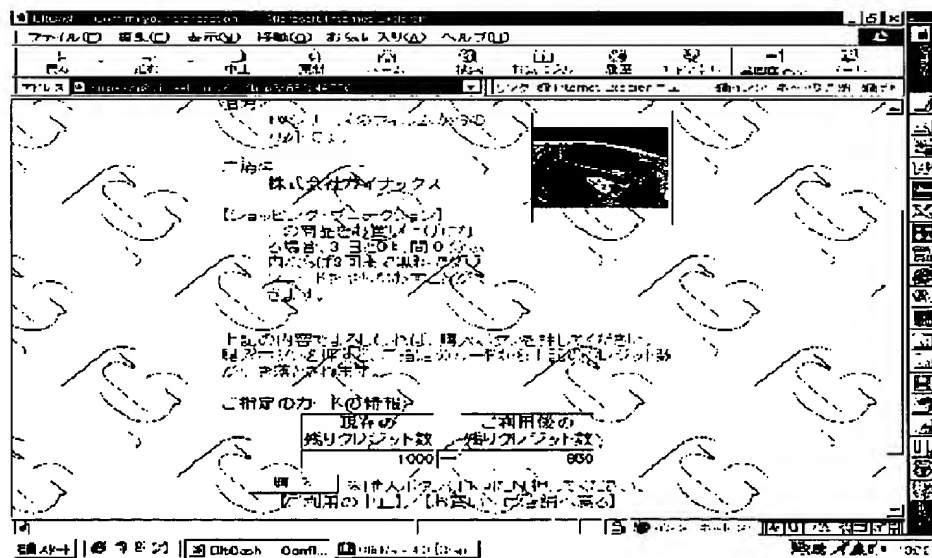
(a)



(b)



(a)



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☒ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☒ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.